

神經科學研究所 碩士班

112 學年度

最低修業年限	1 年																																						
應修學分數	18 學分																																						
應修（應選）課程及符合畢業資格之修課相關規定	<p>(一) 必修科目：</p> <p>甲組（分子細胞神經科學組）</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">認知神經科學導論</td> <td style="text-align: right;">(2 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">神經科學研究方法</td> <td style="text-align: right;">(2 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">學生學術研究倫理教育課程</td> <td style="text-align: right;">(0 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">神經科學總論</td> <td style="text-align: right;">(3 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">神經科學專論</td> <td style="text-align: right;">(3 學分)</td> </tr> </table> <p style="padding-left: 40px;">註：以上自 107 學年度開始實施，新舊生適用。</p> <p>乙組（認知神經科學組）</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">認知神經科學總論</td> <td style="text-align: right;">(3 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">神經生物學導論</td> <td style="text-align: right;">(2 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">數理統計</td> <td style="text-align: right;">(2 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">學生學術研究倫理教育課程</td> <td style="text-align: right;">(0 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">認知神經科學方法：理論與實作</td> <td style="text-align: right;">(2 學分)</td> </tr> </table> <p style="padding-left: 40px;">註：以上自 104 學年度開始實施，103 學年度前入學生修畢「認知神經科學方法」且成績及格者，得免修「認知神經科學方法：理論與實作」。</p> <p>丙組（神經科技組）</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">學生學術研究倫理教育課程</td> <td style="text-align: right;">(0 學分)</td> </tr> </table> <p style="padding-left: 40px;">可跨組修習甲、乙組的必修科目，達 9 學分。</p> <p>丁組（醫師科學家組）</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">學生學術研究倫理教育課程</td> <td style="text-align: right;">(0 學分)</td> </tr> </table> <p style="padding-left: 40px;">可跨組修習甲、乙組的必修科目，達 6 學分。</p> <p>戊組（國際生組）</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">學生學術研究倫理教育課程</td> <td style="text-align: right;">(0 學分)</td> </tr> </table> <p style="padding-left: 40px;">可修習 TIGP INS/NPAS 或 TIGP MMP、或以英文授課的科目，達 11 學分。</p> <p>己組（分子醫學組）</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">認知神經科學導論</td> <td style="text-align: right;">(2 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">神經科學研究方法</td> <td style="text-align: right;">(2 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">學生學術研究倫理教育課程</td> <td style="text-align: right;">(0 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">神經科學總論</td> <td style="text-align: right;">(3 學分)</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">神經科學專論</td> <td style="text-align: right;">(3 學分)</td> </tr> </table> <p>(二) 必選修科目：</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">生命科學院-生物醫學講座</td> <td style="text-align: right;">(1 學分，至少選修 2 學期，共 2 學分)</td> </tr> </table> <p style="padding-left: 40px;">註：107 學年度起開始實施。</p> <p>(三) 選修科目：</p> <p style="padding-left: 40px;">選修範圍以本校教務處當學期公布之課程表為準。</p> <p>(四) 選課、加退選課悉依本校學則及相關規定辦理。</p> <p>且</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 至少應修畢十八學分，其中包含本所訂定之必修科目學分及專題討論，四學分。 丁組（醫師科學家組）專題討論則為兩學分。 2. 修畢本所全部必修科目，且及格者。 3. 甲、乙、丙及丁組，畢業前須參加全所進度報告。 	認知神經科學導論	(2 學分)	神經科學研究方法	(2 學分)	學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)	神經科學總論	(3 學分)	神經科學專論	(3 學分)	認知神經科學總論	(3 學分)	神經生物學導論	(2 學分)	數理統計	(2 學分)	學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)	認知神經科學方法：理論與實作	(2 學分)	學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)	學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)	學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)	認知神經科學導論	(2 學分)	神經科學研究方法	(2 學分)	學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)	神經科學總論	(3 學分)	神經科學專論	(3 學分)	生命科學院-生物醫學講座	(1 學分，至少選修 2 學期，共 2 學分)
認知神經科學導論	(2 學分)																																						
神經科學研究方法	(2 學分)																																						
學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)																																						
神經科學總論	(3 學分)																																						
神經科學專論	(3 學分)																																						
認知神經科學總論	(3 學分)																																						
神經生物學導論	(2 學分)																																						
數理統計	(2 學分)																																						
學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)																																						
認知神經科學方法：理論與實作	(2 學分)																																						
學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)																																						
學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)																																						
學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)																																						
認知神經科學導論	(2 學分)																																						
神經科學研究方法	(2 學分)																																						
學生學術研究倫理教育課程	(0 學分)																																						
神經科學總論	(3 學分)																																						
神經科學專論	(3 學分)																																						
生命科學院-生物醫學講座	(1 學分，至少選修 2 學期，共 2 學分)																																						
備註																																							

Institute of Neuroscience Master Program

Academic Year 112

Mini. Term of Study	One year
Minimum Credits	18 credits
Curriculum and Regulations	<p>1. Required courses for each group:</p> <p><u>Group A (Cellular and molecular neuroscience)</u>: Introduction to neuroscience (3 credits); Special topics in neuroscience (3 credits); Introduction to cognitive neuroscience (2 credits); Methods in neuroscience research (2 credits); Research Ethics (0 credit)</p> <p><u>Group B (Cognitive neuroscience)</u>: Introduction to cognitive neuroscience (3 credits); Introduction to neuroscience (2 credits); Statistics (2 credits); Methods in cognitive neuroscience research (2 credits); Research Ethics (0 credit)</p> <p><u>Group C (Neurotechnology)</u>: Select 9 credits from the required courses in Group A or B; Research Ethics (0 credit)</p> <p><u>Group D (Physician-scientist track for local medical students)</u>: Select 6 credits from the required courses in Group A or B; Research Ethics (0 credit)</p> <p><u>Group E (International students)</u>: Select 11 credits from the required courses in TIGP-INS/NAPAS or TIGP-MMP or teach in English; Research Ethics (0 credit)</p> <p><u>Group F (Molecular medicine)</u>: Introduction to neuroscience (3 credits); Special topics in neuroscience (3 credits); Introduction to cognitive neuroscience (2 credits); Methods in neuroscience research (2 credits); Research Ethics (0 credit)</p> <p><u>In addition</u>, all students must take 4 credits of Research Seminar (1 credit per semester), and Special lectures on biomedicine (1 credit per semester) for at least two semesters. Each student must also present at the institute-wide Progress Report before graduation.</p> <p>2. Elective courses: Students may enroll in other courses inside or outside the Institute under the recognition of our program.</p> <p>3. Students must complete and pass 18 credits before graduation. Course registration and dropping/adding courses shall be handled in accordance with the University's bylaws and related regulations.</p>